

# Земноводные Тульской области

Презентация к уроку биологии в 7 классе.

Учитель МКОУ «Быковская ООШ»

Миляева Н.М.

# Земноводные

- На территории Тульской области встречаются 10 видов земноводных, относящихся к двум отрядам хвостатые и бесхвостые.
- К отряду хвостатые относятся обыкновенные и гребенчатые тритоны.
- Оба вида тритонов часто встречаются весной в небольших прудах, канавах и лужах. Их легко различить: гребенчатый более крупный, покрыт бугорками, тогда как обыкновенный тритон длиной не более 5-7 см с гладкой кожей. Самцы обоих видов имеют на спине бахромчатые гребни, которые переходят на хвост. У гребенчатого тритона гребень понижается или прерывается в области крестца. У самок гребня нет.
- Выделения кожных желёз гребенчатого тритона ядовиты.
- В воде тритоны кормятся личинками комаров, стрекоз, жуков-плавунцов, водяными осликами, водяными клопами, икрой рыб и лягушек. На суше питаются многоножками, дождевыми червями, гусеницами.
- Польза от тритонов в истреблении вредных насекомых, особенно комаров. Вреда они не причиняют.



- Обыкновенный тритон





- Гребенчатый тритон

## ■ Отряд бесхвостые.

- Из отряда бесхвостых в Тульской области встречается 8 видов: травяная, остромордая, озёрная и прудовая лягушки, обыкновенная (серая) и зелёная жабы, обыкновенная чесночница и краснобрюхая жерлянка.
- Это более высоко организованные животные по сравнению с тритонами. Для них характерно отсутствие хвоста во взрослом состоянии, развитой голосовой аппарат, усиленные кожистыми мешками – резонаторами. Язык прикреплен ко дну ротовой полости не задним, а передним концом и, выбрасываясь, прихлопывает насекомых – основную пищу амфибий.
- Личинка – головастик, резко отличается от взрослого животного отсутствием ног, наличием хвоста, жабр, ротового клювика, которым он соскабливает растительный корм и брюшных присосок, позволяющих неподвижно прикрепляться к подводным предметам.
- У всех бесхвостых хорошо развиты задние конечности, позволяющие им хорошо плавать, а на земле передвигаться прыжками.

# Озёрная лягушка

- Самая крупная лягушка Тульской области – озёрная. Длина её достигает 17 см. Почти всю свою жизнь она проводит в воде. На сушу вылезает, чтобы погреться на солнце на берегу водоёма. Она очень осторожна, и при появлении опасности одним прыжком возвращается в воду, отплывает от берега и опускается на дно, где зарывается в ил.
- У самцов в углах рта спрятаны резонаторы. Во время громкого кваканья резонаторы надуваются в виде прозрачных шаров, заметных на голове кричащего самца. У самок их нет.





## Прудовая лягушка

- Озёрная и прудовая – зелёные лягушки. Их чаще других употребляют в пищу в некоторых странах Западной Европы, а во французской кухне считаются даже деликатесом.
- Окраска прудовой лягушки ярко-зелёная со светлой полосой вдоль спины. Брюшко белого или желтоватого цвета, иногда с тёмными пятнами.
- Размеры этой лягушки меньше, чем озёрной, длина тела составляет 7,5 см. Самец меньше самки.



## Травяная лягушка.

- К бурым лягушкам относят травяную и остромордую.
- Травяная лягушка распространена по всей территории области. Встречается она чаще в лесах, а также на огородах, садах, в лугах. Свою добычу она подкарауливает, настигает её резкими прыжками и схватывает, выбрасывая клейкий язык. Может легко переносить длительные голодания и в неволе может прожить без пищи всю жизнь. Это самая первая лягушка, которая пробуждается после зимней спячки в конце марта – начале апреля, когда ещё лежит снег.





## Остромордая лягушка.

- У остромордой и травяной лягушек спина буровато-коричневая, иногда даже чёрная. Отличить остромордую можно по окраске брюшка. У неё оно белое или желтовато-белое, без пятен, тогда как у травяной на брюшке тёмные пятна. Размеры её несколько меньше, чем у травяной лягушки. Бурые лягушки не квакают, а урчат, причём, голоса у них тихие (нет наружных резонаторов). Остромордая лягушка конкурирует с травяной и не встречается вместе с ней.



## Обыкновенная (серая) жаба

- Обыкновенная (серая) жаба окрашена однотонно: спина тёмная, брюшко светлое без пятен. Это крупное животное длиной до 20 см. самки крупнее самцов. Резонаторов нет, поэтому голос серой жабы тихий, редко слышимый. Распространена обыкновенная жаба по всей области, но не многочисленна.
- Бытующее в народе поверье, что от соприкосновения с кожей жабы у человека возникают бородавки, лишено всякого основания. Также не оправдано поверье, что серая жаба выпивает молоко коров (откуда возникло название «коровница»).



## Зелёная жаба

Зелёная жаба менее крупная, чем серая. Длина её тела достигает 14 см. У неё на спине тёмно-зелёные, иногда почти чёрные пятна. Брюхо грязно-белое, иногда с тёмными пятнами. У самца под кожей находится непарный горловой резонатор. Это весьма распространённый вид, особенно на юго-востоке области, хорошо приспособлены к лесостепи и степи. Зелёная жаба теплолюбивое животное.

Кожа спины имеет ядовитые желёзки, выделяющие вещество с резким специфическим запахом горьким жгучим вкусом и рвотным действием. Для человека оно не опасно.





## Обыкновенная чесночница

- Это некрупное животное, длина тела не превышает 8 см. Чесночница интересна тем, что способна быстро зарываться в мягкий грунт с помощью мощных роговых пяточных бугров на задних ногах на глубину до полуметра. У неё самые крупные головастики, длина которых бывает в три раза больше (до 15 см), чем длина взрослой чесночницы. Головастики питаются растительной пищей, поэтому кишечника у них превышает в 6 раз длину тела. Считают, что форма испуганного животного с раздутым низом туловища очень напоминает головку чеснока, откуда и произошло название.



## Краснобрюхая жерлянка

- Это самая маленькая из наших бесхвостых амфибий. Длина её тела достигает всего 5 см. Самки обычно длиннее самцов. Верх жерлянки светло-серого или чёрно-серого цвета с чёрными пятнами; брюхо красного или оранжевого цвета с синевато-чёрными пятнами.
- Кожа жерлянки выделяет чрезвычайно едкий сок. Привычку во время испуга закидывать ноги на спину, обнаруживая красный рисунок нижней стороны, очевидно, можно отнести к предостерегающим приёмам.
- Весной чесночницы издают звук: «ууууууу!». Поэтому в народе её иногда называют «укалкой».



Большая прожорливость делает амфибий незаменимыми защитниками садов, огородов, полей, в связи с уничтожением ими вредителей сельского хозяйства (насекомых, улиток и других). В некоторых странах лягушки используются в пищу (задние лапки). Причём, во Франции это происходит так интенсивно, что численность лягушек там заметно уменьшается.

Вред от амфибий невелик: крупные виды лягушек могут уничтожать мальков рыб.

Лягушки и тритоны являются незаменимыми лабораторными животными.

Все 10 видов земноводных Тульской области подлежат охране, особенно редка чесночница.